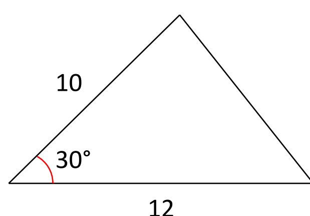
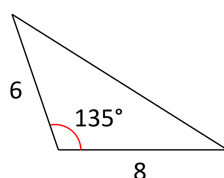
Exercícios: Área de um triângulo

Determine a área do triângulo nos casos abaixo, sendo o metro a unidade das medidas indicadas.

1.



2.

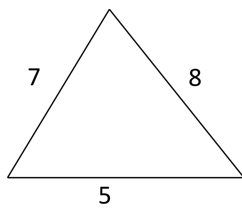


3. Determine a área de um triângulo retângulo, sabendo que um dos catetos mede 10 cm e o ângulo agudo oposto a esse cateto 30°

4. A razão entre a base e a altura de um triângulo é 8/5. Sendo 52 cm a soma da base com a altura, determine a área do triângulo.

5. Determine a área de um triângulo isósceles de perímetro igual a 32 cm, sabendo que sua base excede em 2 cm cada um dos lados congruentes.

6. Determine a área do triângulo abaixo utilizando $S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$. O metro é a unidade das medidas indicadas.



7. Determine a medida do raio de um círculo inscrito em um triângulo isósceles de lados 10 cm, 10 cm e 12 cm.

8. O apótema de um triângulo equilátero é igual ao lado de um quadrado de $16cm^2$ de área. Determine a área do triângulo.

GABARITO:

1. $30\ m^2$
2. $12\sqrt{2}\ m^2$
3. $50\sqrt{3}\ m^2$
4. $320\ cm^2$
5. $48\ cm^2$
6. $10\sqrt{3}\ m^2$
7. $3\ cm$
8. $48\sqrt{3}\ cm^2$